

### 3.Przedmiar robót- jednostkowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE KOCIOŁ NA BIOMASĘ O MOCY 15KW</b>		
1	Kalk. własna-090	Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji	1,00	kpl
2	Kalk. własna-090	Roboty demontażowe (demontaż rurociągów, kotła, armatury i osprzętu, czopucha) wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
3	Kalk. własna-090	Montaż kotła na biomasę (pelet z odpadów drzewnych) o mocy 15kW z zasobnikiem paliwa i układem podawania do palnika, sterownik z modulem ethernet , panel pokojowy dotykowy, wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
4	Kalk. własna-090	Montaż zaworu trójdrogowego wraz z napędem (zawór współpracujący ze sterownikiem kotła) zgodnie z PT	1,00	kpl
5	Kalk. własna-090	Komplet zaworów odcinających, zwrotnych, spustowych, filtra osadnikowego - ilość zgodnie z PT	1,00	kpl
6	KNNR 4 0407-05010-020	Odpowietrznik automatyczny	2,00	szt
7	KNNR 4 0510-010-020	Analogia - Naczynie wzbiornicze o pojemności całkowitej do 100 dm3	1,00	szt
8	Kalk. własna-090	Podłączenie kotła do naczynia wzbiorniczego wg. PT	1,00	kpl
9	KNNR 4 2212-010-020	Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c	4,00	szt
10	KNNR 7-07 0101-010-090	Montaż pompy	1,00	kpl
11	Kalk. własna-020	Pompa (dostawa) wg specyfikacji STWIOR	1,00	szt
12	Kalk. własna-090	Montaż ciepłomierz kompaktowego do pomiaru zużycia energii cieplnej (możliwość przesyłania danych do sterownika kotła, i sieci internet) wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
13	Kalk. własna-090	Rurociągi instalacji zimnej i ciepłej wody - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania -zgodnie z PT	1,00	kpl
14	Kalk. własna-090	Rurociągi instalacji co. - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania - zgodnie z PT	1,00	kpl
15	Kalk. własna-090	Włączenie rozdzielaczy do istniejącej instalacji	1,00	kpl
16	Kalk. własna-090	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej zgodnie z PT	1,00	kpl

1	2	3	4	5
17	Kalk. własna-020	<i>Plukanie oraz próba szczelności instalacji</i>	1,00	szt
18	KNNR 4 0529-010-09 0	<i>Uruchomienie instalacji + przeszkolenie użytkowników</i>	1,00	kpl
19	Kalk. własna-020	<i>Próba na gorąco instalacji</i>	1,00	szt
		<b>Razem:</b>		
2		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE KOCIOŁ NA BIOMASĘ O MOCY 20KW</b>		
20	Kalk. własna-090	<i>Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji</i>	1,00	kpl
21	Kalk. własna-090	<i>Roboty demontażowe (demontaż rurociągów, kotła, armatury i osprzętu, czopucha) wg specyfikacji STWIOR</i>	1,00	kpl
22	Kalk. własna-090	<i>Montaż kotła na biomasę (pelet z odpadów drzewnych) o mocy 20kW z zasobnikiem paliwa i układem podawania do palnika, sterownik z modulem ethernet , panel pokojowy dotykowy, wg specyfikacji STWIOR</i>	1,00	kpl
23	Kalk. własna-090	<i>Montaż zaworu trójdrogowego wraz z napędem (zawór współpracujący ze sterownikiem kotła) zgodnie z PT</i>	1,00	kpl
24	Kalk. własna-090	<i>Komplet zaworów odcinających, zwrotnych, spustowych, filtra osadnikowego - ilość zgodnie z PT</i>	1,00	kpl
25	KNNR 4 0407-05010-020	<i>Odpowietrznik automatyczny</i>	2,00	szt
26	KNNR 4 0510-010-020	<i>Analogia - Naczynie wzbiornicze o pojemności całkowitej do 100 dm3</i>	1,00	szt
27	Kalk. własna-090	<i>Podłączenie kotła do naczynia wzbiorniczego wg. PT</i>	1,00	kpl
28	KNNR 4 2212-010-020	<i>Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c</i>	4,00	szt
29	KNNR 7-07 0101-010-090	<i>Montaż pompy</i>	1,00	kpl
30	Kalk. własna-020	<i>Pompa (dostawa) wg specyfikacji STWIOR</i>	1,00	szt
31	Kalk. własna-090	<i>Montaż ciepłomierz kompaktowego do pomiaru zużycia energii cieplnej (możliwość przesyłania danych do sterownika kotła, i sieci internet) wg specyfikacji STWIOR</i>	1,00	kpl
32	Kalk. własna-090	<i>Rurociągi instalacji zimnej i ciepłej wody - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania -zgodnie z PT</i>	1,00	kpl
33	Kalk. własna-090	<i>Rurociągi instalacji co. - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania - zgodnie z PT</i>	1,00	kpl
34	Kalk. własna-090	<i>Włączenie rozdzielaczy do istniejącej instalacji</i>	1,00	kpl

1	2	3	4	5
35	Kalk. własna-090	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej zgodnie z PT	1,00	kpl
36	Kalk. własna-020	Płukanie oraz próba szczelności instalacji	1,00	szt
37	KNNR 4 0529-010-09 0	Uruchomienie instalacji + przeszkolenie użytkowników	1,00	kpl
38	Kalk. własna-020	Próba na gorąco instalacji	1,00	szt
		<b>Razem:</b>		
3		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE KOCIOŁ NA BIOMASĘ O MOCY 25KW</b>		
39	Kalk. własna-090	Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji	1,00	kpl
40	Kalk. własna-090	Roboty demontażowe (demontaż rurociągów, kotła, armatury i osprzętu, czopucha) wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
41	Kalk. własna-090	Montaż kotła na biomasę (pelet z odpadów drzewnych) o mocy 25kW z zasobnikiem paliwa i układem podawania do palnika, sterownik z modułem ethernet , panel pokojowy dotykowy, wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
42	Kalk. własna-090	Montaż zaworu trójdrogowego wraz z napędem (zawór współpracujący ze sterownikiem kotła) zgodnie z PT	1,00	kpl
43	Kalk. własna-090	Komplet zaworów odcinających, zwrotnych, spustowych, filtra osadnikowego - ilość zgodnie z PT	1,00	kpl
44	KNNR 4 0407-05010-020	Odpowietrznik automatyczny	2,00	szt
45	KNNR 4 0510-010-020	Analogia - Naczynie wzbiornicze o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	1,00	szt
46	Kalk. własna-090	Podłączenie kotła do naczynia wzbiorniczego wg. PT	1,00	kpl
47	KNNR 4 2212-010-020	Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c	4,00	szt
48	KNNR 7-07 0101-010-090	Montaż pompy	1,00	kpl
49	Kalk. własna-020	Pompa (dostawa) wg specyfikacji STWIOR	1,00	szt
50	Kalk. własna-090	Montaż ciepłomierz kompaktowego do pomiaru zużycia energii cieplnej (możliwość przesyłania danych do sterownika kotła, i sieci internet) wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
51	Kalk. własna-090	Rurociągi instalacji zimnej i ciepłej wody - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania -zgodnie z PT	1,00	kpl
52	Kalk. własna-090	Rurociągi instalacji co. - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania - zgodnie z PT	1,00	kpl

1	2	3	4	5
53	Kalk. własna-090	<i>Włączenie rozdzielaczy do istniejącej instalacji</i>	1,00	kpl
54	Kalk. własna-090	<i>Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej zgodnie z PT</i>	1,00	kpl
55	Kalk. własna-020	<i>Płukanie oraz próba szczelności instalacji</i>	1,00	szt
56	KNNR 4 0529-010-09 0	<i>Uruchomienie instalacji + przeszkolenie użytkowników</i>	1,00	kpl
57	Kalk. własna-020	<i>Próba na gorąco instalacji</i>	1,00	szt